

12-31-07

RECEIVED

JAN 02 2008

Technology Center 3600



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

-----ooo:0:ooo-----

Application of :
Willy MEIER :
Appln. No. 10/573,029 :
Filed: March 22 ,2006 :
Published: November 1, 2007 : Art Unit - not known
For: ESCAPE WHEEL : Examiner - not known

-----ooo:0:ooo-----

COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

12/31/2007 EHAILE1 00000043 10573029
01 FC:1806 180.00 OP

OK to enter
Teri Lunn
SPR
TC 3600

**THIRD-PARTY SUBMISSION IN PUBLISHED
APPLICATION UNDER 37 CFR §1.99**

S I R:

Pursuant to 37 CFR §1.99, the undersigned member of the public makes the following third-party submission in the captioned application:

(A) List of patents or publications submitted for consideration:

CH281,799 granted March 31, 1952 and English translation thereof.

(B) A copy of CH281,799 and a copy of the English translation thereof are attached hereto.

FILED BY EXPRESS MAIL ON DECEMBER 28, 2007 (EV 666 011 835 US)

(C) A check in the amount \$180.00 is enclosed to cover the required fee set forth in 37 CFR §1.17(p). Should the check be deficient for any reason or should other fees be required, authorization is hereby given to charge any such deficiency or fees to Deposit Account No. 01-0268.

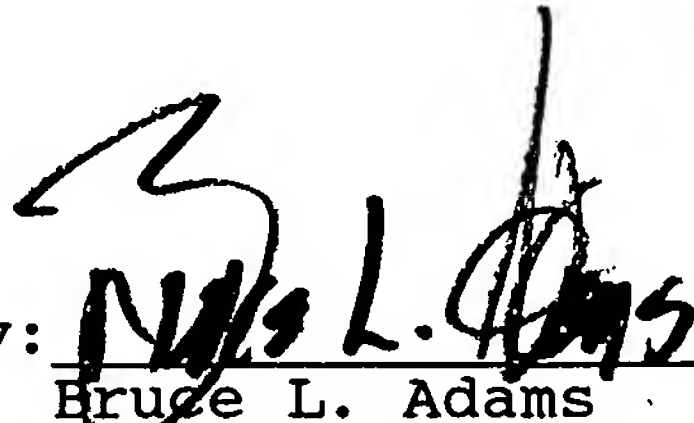
(D) The captioned application was published on November 1, 2007 and this submission is being filed within two months from the date of publication.

(E) Certificate of Service

The undersigned hereby certifies that a true copy of this THIRD-PARTY SUBMISSION IN PUBLISHED APPLICATION UNDER 37 CFR §1.99 including attachments has been served by first class mail, postage prepaid, this 28th day of December, 2007 on applicant's attorneys of record, at the following address:

Finnegan, Henderson, Farabow,
Garrett & Dunner, LLP
901 New York Avenue, NW
Washington, DC 20001-4413

Respectfully submitted,

By: 
Bruce L. Adams
Reg. No. 25,386

17 Battery Place
Suite 1231
New York, NY 10004
(212) 809-3700



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 1^{er} juillet 1952

Classe 71d

Demande déposée: 10 janvier 1950, 17³/₄ h. — Brevet enregistré: 31 mars 1952.

BREVET PRINCIPAL

Montres Rolex S.A., Genève (Suisse).

Roue d'échappement pour pièce d'horlogerie.

La présente invention a pour objet une roue d'échappement pour pièce d'horlogerie; cette roue est caractérisée par le fait que l'extrémité de chacune de ses dents est en retrait par rapport au plan de l'une au moins des faces de la roue, de façon à former avec un épaulement de la dent, situé à la limite de cette partie en retrait, un angle dièdre constituant un huilier.

10 Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention avec des variantes.

La fig. 1 est une vue en plan d'une roue d'échappement et d'une ancre.

15 La fig. 2 est une coupe d'un détail suivant II—II de la fig. 1.

La roue d'échappement représentée est désignée par 1 et l'ancre par 2. Chaque dent de la roue 1 présente une partie extrême 1a dont
20 une face est située en retrait par rapport au plan de la face supérieure 3 de la roue 1.

Cette face en retrait forme avec l'épaulement 4 un angle dièdre constituant un huilier. L'huile, désignée par 5, se maintient dans l'huilier par capillarité.

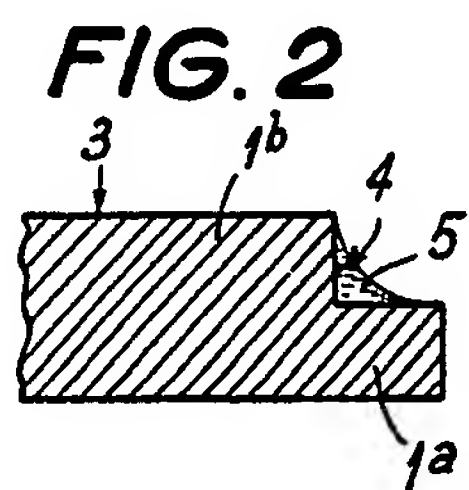
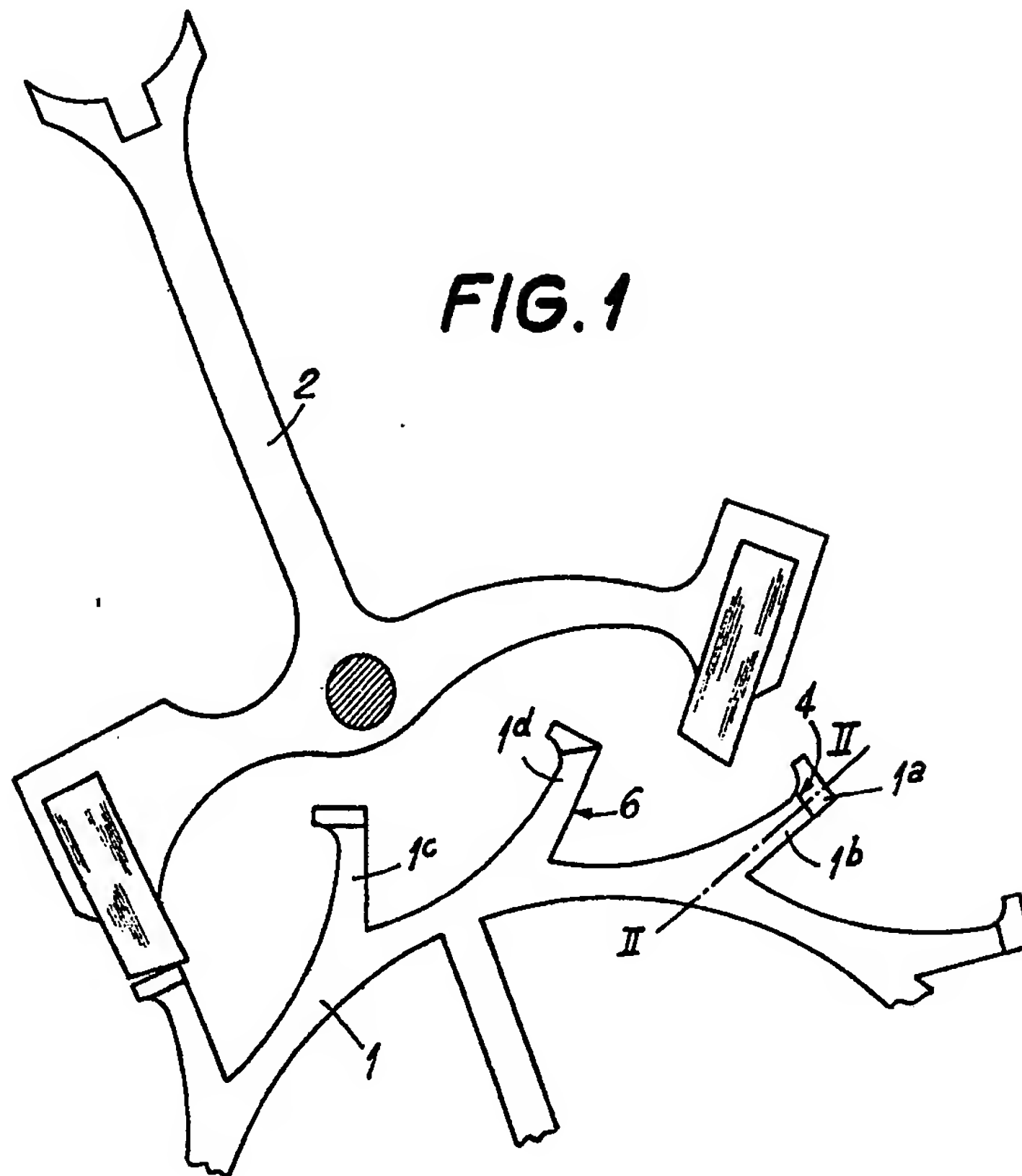
25 Il est à remarquer que, dans la fig. 1, diverses variantes de l'huilier sont représentées. C'est ainsi que la partie en retrait 1a de la dent 1b est plus longue que la partie en retrait de la dent 1c. Enfin, dans la dent 1d,
30 l'arête de l'angle dièdre n'est pas perpendiculaire au bord avant 6 de la dent, mais oblique par rapport à ce bord.

REVENDEICATION:

Roue d'échappement pour pièce d'horlo-
35 gerie, caractérisée par le fait que l'extrémité de chacune de ses dents est en retrait par rapport au plan de l'une au moins des faces de la roue, de façon à former avec un épaulement de la dent, situé à la limite de cette
40 partie en retrait, un angle dièdre constituant un huilier.

Montres Rolex S.A.

Mandataire: A. Bugnion, Genève.



Granted March 31, 1952 to Montres Rolex, Geneva

Escape Wheel for timepiece.

The subject of the present invention is an escape wheel for a timepiece. This wheel is characterized in that the end of each of its teeth is set back from the plane of at least one of the faces of the wheel, in such a way as to form, with a tooth shoulder situated at the limit of this set-back part, a dihedral angle forming an oil sink.

The accompanying drawing shows by way of example an embodiment of the subject of the invention with variants.

Fig. 1 is a plan view of an escape wheel and a lever.

Fig. 2 is a cross section through a detail taken of II-II in fig. 1.

The escape wheel shown is denoted 1 and the lever 2. Each tooth of the wheel 1 has an end part 1a that has a face set back from the plane of the upper face 3 of the wheel 1. This set-back face forms with the shoulder 4 a dihedral angle forming an oil sink. The oil, shown at 5, stays in the oil sink by capillary action.

It is to be observed that fig. 1 illustrates a number of variants of the oil sink. Thus, the set-back part 1a of tooth 1b is longer than the set-back part of tooth 1c. Lastly, in tooth 1d, the line of intersection of the dihedral angle is not perpendicular to the forward edge 6 of the tooth, but is oblique relative to this edge.

CLAIM:

Escape wheel for timepiece, characterized in that the end of each of its teeth is set back from the plane of at least one of the faces of the wheel, in such a way as to form, with a tooth shoulder situated at the limit of this set-back part, a dihedral angle forming an oil sink.

